

**APPAREIL DE MASSAGE**

**Patent number:** LU87718  
**Publication date:** 1991-11-15  
**Inventor:** HENRI SMAL (BE)  
**Applicant:** FACO SA (BE)  
**Classification:**  
- **International:** A61H7/00  
- **European:** A61H7/00D4B, A61H23/02R  
**Application number:** LU19900087718 19900406  
**Priority number(s):** LU19900087718 19900406

Abstract not available for LU87718

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**LU**

(11) Numéro du brevet d'invention: **87 718**

**BREVET D'INVENTION**

(12)

(45) Date de délivrance du brevet d'invention: **15.11.1991**

(51) Int. Cl.: **A61H**

(22) Date de dépôt: **06.04.1990**

---

(54) Appareil de massage.

---

(73) Titulaire: **FACO S.A.  
Boulevard de l'Indépendance 45  
B-4520 Wandre (BE)**

(72) Inventeur: **SMAL, Henri  
Rue des Mésanges 10  
B-4570 Biégny (BE)**

(74) Mandataire: **Bleyer, Jean  
c/o Office Dennemeyer s.à r.l.  
55, rue des Bruyères, Howald  
Boîte Postale 1502  
L-1015 Luxembourg (LU)**

L-3433

M E M O I R E   D E S C R I P T I F

DEPOSE A L'APPUI D'UNE DEMANDE

DE BREVET D'INVENTION

AU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG

---

par:

Faco S.A.  
Boulevard de l'Indépendance 45  
B-4520 Wandre

---

pour:

Appareil de massage

---



### Appareil de massage

La présente invention est relative à un appareil de massage, dont le principe consiste en plusieurs doigts disposés en couronne. Les doigts, animés d'un mouvement de rotation, s'écartent et se rapprochent successivement les uns des autres et engendrent des mouvements d'amplitude et fréquence compatibles avec la physiologie humaine contrairement aux dispositifs vibrants agressifs et mal acceptés.

Dans un appareil de massage de ce type, tel que décrit dans le brevet LU-A-86 084, les doigts sont recouverts d'un capuchon élastique à soufflet.

Le but de la présente invention est de réaliser un appareil de massage s'adaptant particulièrement bien au massage du crâne et autres parties convexes du corps: épaule,...

Suivant l'invention l'appareil de massage est caractérisé en ce que les doigts de massage sont disposés à la périphérie.

Suivant l'invention le déplacement des doigts est provoqué par un train d'engrenages entraîné par tout moyen approprié.

Suivant une réalisation de l'invention le moyen d'entraînement des engrenages est constitué par une turbine à eau associée à une pomme de douche.

Pour mieux faire comprendre l'invention celle-ci est décrite maintenant sur la base du dessin annexé, à titre d'exemple uniquement, dans lequel :

Figure 1 est une coupe montrant le détail d'un doigt monté sur roue dentée et recouvert du capuchon élastique,

Figures 2 à 4 des vues en plan de différentes dispositions des doigts, et

Figure 5 est une coupe d'une pomme de douche équipée d'une turbine actionnant les doigts de massage par l'intermédiaire d'un réducteur.

10

Comme on le voit au dessin les doigts 1 sont constitués de broches 2, solidaires chacune d'une roue dentée 3 et inclinées par rapport à l'axe de rotation de ladite roue dentée. Chaque broche 2 porte une douille folle 4, elle même recouverte par un capuchon 5.

15

Les roues dentées 3 s'engrennent les unes dans les autres, de manière à former un ou plusieurs trains de pignons. Ces pignons (roues dentées) ainsi que les doigts correspondants tournent l'un dans un sens, le suivant dans le sens opposé.

20

De cette manière les sommets des doigts s'écartent et se rapprochent successivement les uns des autres créant ainsi l'action de massage.

25

Une réalisation de l'invention est de combiner massage avec douchage (figure 5).

Pour ce faire une turbine 6 est actionnée par le flux d'eau. Par l'intermédiaire d'un réducteur 7 la turbine 6 actionne les doigts de massage 1.

30

Après son passage dans la turbine 6 l'eau continue son cheminement et sort par des ouvertures 8 situées sur

35

la face de la pomme de douche 9 avec fonction d'aspersion comme dans le cas d'une douche classique. Par l'intermédiaire d'un système de blocage de la turbine ou par la déviation du flux d'eau évitant la turbine, on peut à volonté arrêter ou modifier la cadence de massage pendant l'aspersion. Eventuellement, la tête de doucho-massage peut faire partie d'une série d'accessoires interchangeables à adapter sur une poignée de douche.

10

Une autre réalisation de l'invention pourrait être de combiner le massage avec l'action d'un flux d'air chaud, d'un champ magnétique, d'un rayonnement infrarouge ou autre. Dans ces cas le mécanisme serait préférablement entraîné par un moteur électrique, alimenté soit directement par le secteur, soit par l'intermédiaire d'un transformateur, soit par batteries rechargeables ou non. Dans les figures 2 à 4 on a représenté à titre d'exemples respectivement en 8 les ouvertures pour la sortie du flux d'eau, en 10 les ouïes pour la sortie du flux d'air chaud et en 11 l'élément dispensant le rayonnement infrarouge.

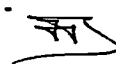
20

Un sélecteur permet de moduler ou supprimer cette action complémentaire.

25

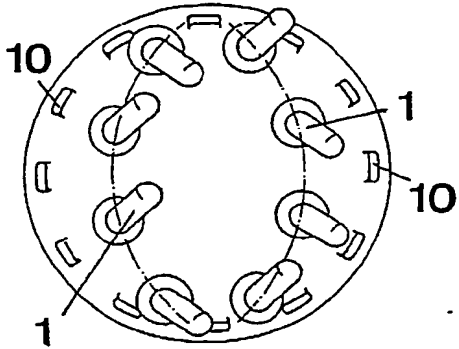


## Revendications

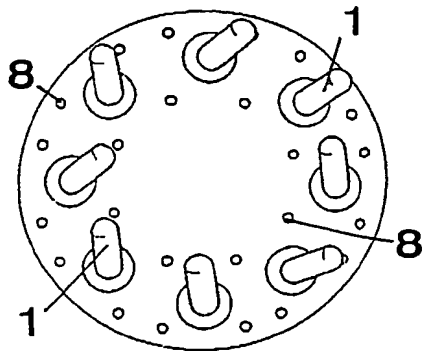
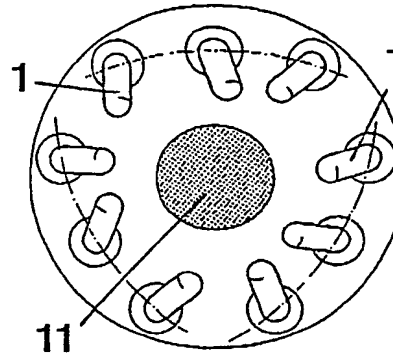
1. Appareil de massage du type dans lequel plusieurs  
doigts (1) animés d'un mouvement de rotation, se rap-  
5 prochant et s'écartant successivement les uns des autres,  
sont disposés à la périphérie.
2. Appareil de massage suivant la revendication 1, ca-  
ractérisé en ce que les doigts de massage (1) sont dispo-  
10 sés sous forme de couronne (circulaire, ovale, ovoïde).
3. Appareil de massage suivant la revendication 1, ca-  
ractérisé en ce que les doigts de massage (1) sont dis-  
posés sous forme d'un ou plusieurs arcs de cercle.
- 15 4. Appareil de massage suivant la revendication 1, ca-  
ractérisé en ce que l'action de massage est combinée  
avec un rayonnement, un champ magnétique ou électrique,  
un flux d'air ou d'eau.
- 20 5. Appareil de massage suivant les revendications 1  
et 4, caractérisé en ce que le mouvement des doigts  
est provoqué par un ou plusieurs trains d'engrenages  
entraînés par un moteur électrique, une turbine à eau  
25 ou à air, la libération d'un mécanisme à ressort.
- 



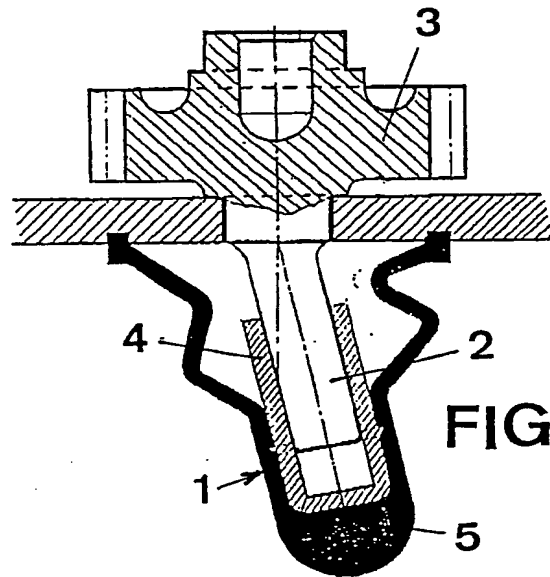
**FIG.3**



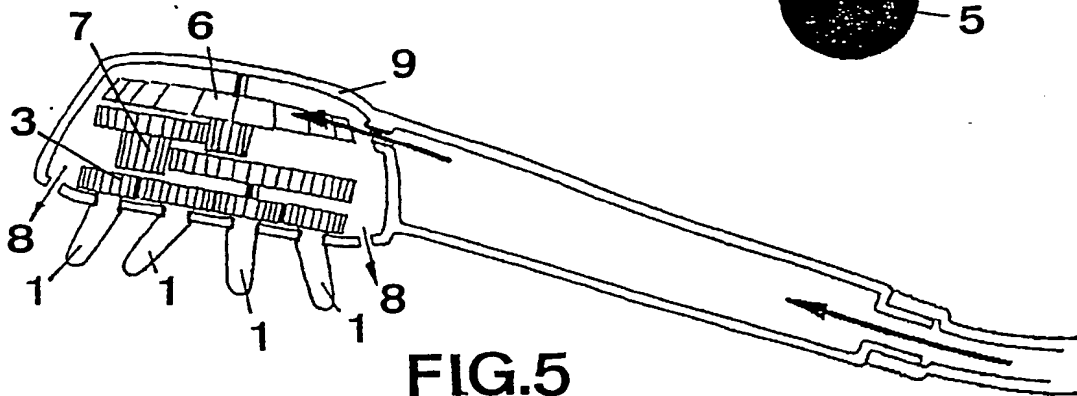
**FIG.4**



**FIG.2**



**FIG.1**



**FIG.5**

*[Handwritten signature]*

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**